

Levier de serrage à came

Le levier de serrage à came permet d'immobiliser et de libérer rapidement les éléments d'un guide ou d'un porte-pièce, ce qui s'avère particulièrement utile pour réaliser des coupes en série. Les deux modèles de leviers exercent une force de serrage maximale de 400 lb. Selon le modèle, le levier de serrage s'emploie avec des pièces de quincaillerie – vis mécaniques, boulons pour coulisse en « T », tiges filetées et autres – de format 1/4-20 ou 5/16-18. Chaque levier de serrage comprend un boulon transversal au diamètre approprié, ainsi que deux rondelles pouvant servir à changer l'orientation du levier en position verrouillée.

Utilisation

Un levier de serrage sert généralement à bloquer deux parties d'un guide ou d'un porte-pièce. Voici quelques possibilités qui s'offrent à vous.

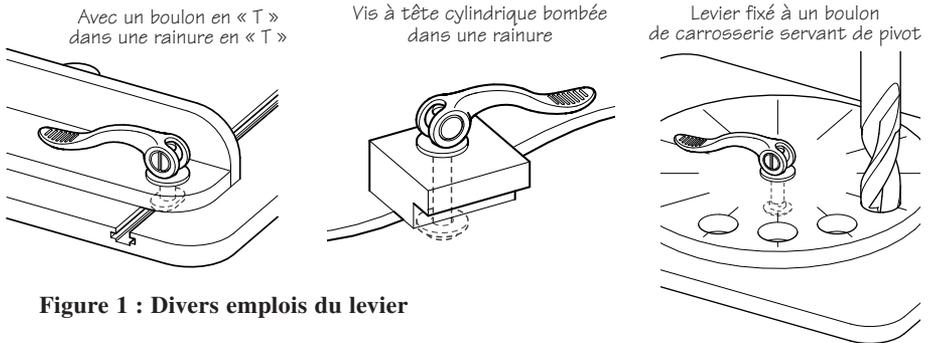
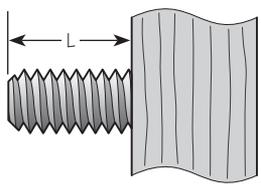


Figure 1 : Divers emplois du levier

Mise en place

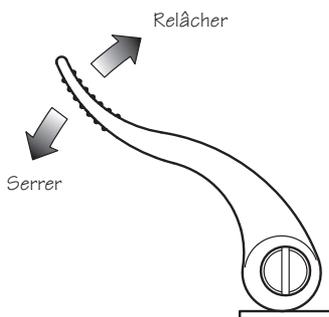
La partie exposée du goujon fileté ou de la tige filetée joue un rôle très important. Si elle est trop longue, le levier l'accrochera. Si elle est trop courte, elle ne s'engagera pas suffisamment dans l'écrou transversal. Le tableau qui suit présente la longueur minimale et maximale des goujons ou des tiges pour chaque levier de serrage.

Longueurs des goujons pour le levier de serrage

Levier de serrage à came	Longueur du goujon fileté		
	Min.	Max.	
1/4 po (05J51.01)	1/2 po	5/8 po	
5/16 po (05J51.05)	9/16 po	3/4 po	

Remarque : Si la partie exposée du goujon est trop longue, ajoutez-y des rondelles – non incluses – avant d'y visser le levier.

Placez votre guide ou porte-pièce pour que le goujon fileté pointe vers l'extérieur. Insérez l'écrou transversal dans le levier, en alignant la fente à l'extrémité de l'écrou sur le goujon fileté. Placez l'une des rondelles sur le goujon, puis vissez le levier et l'écrou transversal sur le goujon jusqu'à ce que le levier touche à la rondelle. Vérifiez la pression de serrage en abaissant le levier comme l'illustre la **figure 2**.



Si la pression de serrage est insuffisante, relâchez le levier et vissez-le un peu plus sur le goujon. Si la pression est trop forte, dévissez le levier après l'avoir relâché.

⚠ Mise en garde : Réglez toujours la pression de serrage graduellement, car le levier peut facilement exercer une pression assez forte pour endommager le guide, la pièce serrée, ou les deux.

Figure 2 : Manipulation du levier de serrage

Réglage de l'orientation du levier de serrage

Dans certains cas, il est possible que vous souhaitiez changer l'orientation du levier sans modifier la pression de serrage. Que faire si vous ne pouvez tourner la tige ou le goujon retenant le levier? L'épaisseur déterminée des deux rondelles livrées avec le levier de serrage permet de faire pivoter le levier de 180°. Si, par exemple, le levier se verrouille à gauche avec une rondelle, l'ajout d'une deuxième rondelle – ou le retrait de la première – permet de verrouiller le levier à droite.

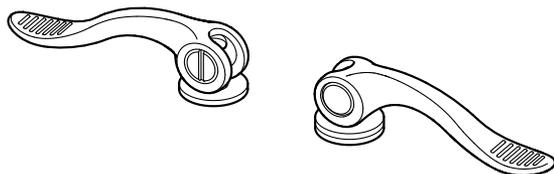


Figure 3 : Changement de l'orientation par l'ajout d'une rondelle

Réglage de la pression de serrage lorsque la tête du boulon est inaccessible

Si vous fixez un boulon au levier, mais que la tête du boulon est inaccessible, rainurez l'extrémité du boulon à l'aide d'une scie à métaux. Pour régler la pression de serrage, basculez simplement le levier pour avoir accès à la fente. Réglez ensuite la pression à l'aide d'un tournevis à pointe plate. Tournez dans le sens antihoraire pour augmenter la pression de serrage ou dans le sens horaire pour la réduire.

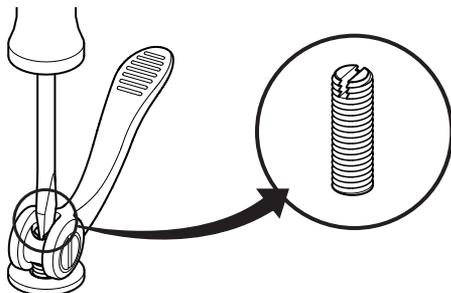


Figure 4 : Réglage de la pression